

PROGRAMMA DI MATEMATICA DA RECUPERARE – CLASSE 2°F
ANNO SCOLASTICO 2017-2018

CONTENUTI	
MODULI	UNITA'
SISTEMI DI PRIMO GRADO	<p>Sistemi di primo grado a due incognite risolti con i vari metodi: sostituzione, confronto, riduzione, Cramer.</p> <p>Significato geometrico di un sistema lineare.</p> <p>Problemi risolvibili mediante sistemi lineari</p> <p>Sistemi di tre equazioni in tre incognite</p>
GEOMETRIA ANALITICA	<p>Il piano cartesiano.</p> <p>Punto medio di un segmento. Lunghezza di un segmento.</p> <p>La retta nel piano cartesiano: rette particolari ed equazione retta generica.</p> <p>Pendenza di una retta individuata da due suoi punti.</p> <p>Grafico di una retta mediante intersezione con gli assi.</p> <p>Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra due rette.</p> <p>Equazione di una retta di coefficiente ang. assegnato, passante per un punto.</p> <p>Retta per due punti.</p>
RADICALI	<p>Definizioni generali</p> <p>Operazioni con i radicali</p> <p>Trasporto di fattori dentro e fuori dal segno di radice</p> <p>Razionalizzazione del denominatore</p> <p>Potenze con esponente frazionario</p>
EQUAZIONI E SISTEMI DI SECONDO GRADO	<p>Equazioni numeriche intere, fratte, incomplete e complete.</p> <p>Scomposizione di un trinomio di 2° grado.</p> <p>Determinazione di un'equazione di 2° grado date le sue radici.</p> <p>Problemi</p>
EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	<p>Equazioni binomie</p> <p>Equazioni riconducibili al 2° grado mediante scomposizione</p> <p>Equazioni biquadratiche e trinomie.</p>
DISEQUAZIONI DI 1° EDI 2° GRADO SISTEMI DI DISEQUAZIONI	<p>Disequazioni di 1° grado.</p> <p>Disequazioni di 2° grado intere.</p> <p>Disequazioni fratte e segno di un prodotto.</p> <p>Sistemi di disequazioni</p>
EQUAZIONI IRRAZIONALI	<p>Equazioni irrazionali con indice pari e dispari (Risoluzione mediante verifica delle soluzioni)</p>

L'insegnante: MARINA GIUSTI

Bolzano, 14.6.2018